

ANALISIS NATRIUM BENZOAT PADA BUMBU BASAH INSTAN VARIAN
SOTO YANG BEREDAR DI PASAR BULULAWANG KABUPATEN
MALANG MENGGUNAKAN SPEKTROFOTOMETER UV-VIS

Siti Aliatuzzahroh*, Sandry Kesuma

Program Studi D3 Analisis Farmasi dan Makanan Poltekkes Kemenkes Malang

*Email: sitialiattuzzahroh@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Natrium benzoat merupakan bahan tambahan pengawet yang sering digunakan pada berbagai produk makanan dan minuman, salah satunya bumbu basah instan varian soto. Natrium benzoat ditambahkan dengan tujuan untuk memperpanjang masa simpan produk. Berdasarkan peraturan BPOM Nomor 11 Tahun 2019 tentang Bahan Tambahan Pangan Pengawet natrium benzoat batas maksimum yang diperbolehkan dalam bumbu adalah 600 mg/kg. Namun masih banyak ditemukan produk bumbu basah instan varian soto yang kandungan natrium benzoatnya melebihi batas persyaratan. Oleh karena itu, perlu dilakukan penelitian terhadap kandungan pengawet natrium benzoat dalam bumbu basah instan varian soto. **Tujuan:** Tujuan penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi keberadaan natrium benzoat, menentukan kadar natrium benzoat, serta mengetahui kesesuaian kadar natrium benzoat yang terkandung dalam bumbu basah instan varian soto yang beredar di Pasar Bululawang Kabupaten Malang dengan standar batas maksimum yang ditetapkan BPOM No.11 Tahun 2019. **Metode Penelitian:** Penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan reagen FeCl_3 0,5% untuk mengidentifikasi adanya kandungan natrium benzoat pada bumbu basah instan varian soto. Kemudian jika hasilnya positif dilanjutkan uji kuantitatif menggunakan Spektrofotometer Uv-Vis pada panjang gelombang maksimum. **Hasil Penelitian:** Hasil penelitian menunjukkan bahwa 4 dari 7 sampel positif mengandung pengawet natrium benzoat dengan kadar masing-masing yaitu, sampel 1 (1213,47 mg/kg), sampel 2 (1077,75 mg/kg), sampel 5 (868,33 mg/kg), dan sampel 6 (927,06 mg/kg). Hasil kadar pada 4 sampel tersebut Tidak Memenuhi Syarat (TMS). **Kesimpulan:** Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa 4 sampel positif mengandung natrium benzoat. Hasil kadar 4 sampel tersebut Tidak Memenuhi Syarat (TMS) dengan kadar masing-masing sampel yaitu, sampel 1 (1213,47 mg/kg), sampel 2 (1077,75 mg/kg), sampel 5 (868,33 mg/kg), dan sampel 6 (927,06 mg/kg).

Kata kunci: Natrium benzoat, Bumbu basah instan varian soto, Uji reagen FeCl_3 0,5%, Spektrofotometer Uv-Vis